

Installation, Operation and Maintenance

INSTRUCTIONS

for

TUBE HONING MACHINES

HTC-SERIES



READ THE FOLLOWING INSTRUCTIONS THOROUGHLY AND CAREFULLY BEFORE UNPACKING, INSPECTING, OR INSTALLING THE HTC-TUBE-HONING-MACHINE.



SUNNEN AG · Fabrikstrasse 1 · 8586 ENNETAACH · SWITZERLAND

PHONE: ++ 41 71 648 16 16

FAX: ++ 41 71 648 31 31

GENERAL INFORMATION AND SPECIFICATION



	<u>HTC-2000</u>	<u>HTC-3000</u>	<u>HTC-4000</u>	<u>HTC-5000</u>	HTC-6000	<u>HTC-8000</u>	<u>HTC-10000</u>
Ø.-RANGE:	25-1000 mm	25-1000 mm	25-1000 mm	25-1000 mm	25-1000 mm	25-1000 mm	25-1000 mm
MAX.-OD.-Ø.:	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
SPINDLE SPEED:	10-350 RPM	10-350 RPM	10-350 RPM	10-350 RPM	10-350 RPM	10-350 RPM	10-350 RPM
SPINDLE MOTOR:	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
STROKE RATE:	1-40 m/min.	1-40 m/min.	1-40 m/min.	1-40 m/min.	1-40 m/min.	1-40 m/min.	1-40 m/Min.
STROKE MOTOR:	4,2 kW	4,2 kW	4,2 kW	4,2 kW	4,2 kW	4,2 kW	4,2 kW
COOLANT PUMP:	38 L/min.	38 L/min.	38 L/min.	50 L/min.	50 L/min.	50 L/min.	50 L/min.
SET-UP TIME:	15-20 min.	15-20 min.	15-20 min.	15-20 min.	15-20 min.	15-20 min.	15-20 min.
MAX. STROKE:	2000 mm	3000 mm	4000 mm	5000 mm	6000 mm	8000 mm	10000 mm
RESERVOIR CAP.:	300 Liters	300 Liters	300 Liters	500 Liters	500 Liters	500 Liters	500 Liters
MAX. PART WEIGHT on TABLE:	6000 kg	6000 kg	6000 kg	6000 kg	6000 kg	8000 kg	8000 kg
FLOOR SPACE:							
Length:	6200 mm	8200 mm	10200 mm	12200 mm	14700 mm	18700 mm	22700 mm
Width:	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm
Height:	1900 mm	1900 mm	1900 mm	1900 mm	1900 mm	1900 mm	1900 mm
FLOOR WEIGHT:	2600 kg	3000 kg	3400 kg	4200 kg	4600 kg	5400 kg	6200 kg
COLOR:	RAL 9002 RAL 7043	RAL 9002 RAL 7043	RAL 9002 RAL 7043	RAL 9002 RAL 7043	RAL 9002 RAL 7043	RAL 9002 RAL 7043	RAL 9002 RAL 7043

Electrical Requirements: 400V 3 PH / Neutral 50 Hz 30A

Air Supply Requirements: 30 Liters/Minute at 6 Bar

Noise Emission: Less than 78 db(A) continous
Less than 81 db(A) peak
load (max. noise) condition in a typical factory environment.

NOTES: 1. Special fixturing required above OD 400 mm
2. Machines HTC-5000 and longer are fitted with travelling
driveshaft support (Steady Rest) as standard.

INFORMACIÓN GENERAL Y ESPECIFICACIONES



	<u>HTC-2000</u>	<u>HTC-3000</u>	<u>HTC-4000</u>	<u>HTC-5000</u>	HTC-6000	<u>HTC-8000</u>	<u>HTC-10000</u>
Gama Ø	25-1000 mm	25-1000 mm	25-1000 mm	25-1000 mm	25-1000 mm	25-1000 mm	25-1000 mm
Ø máx. OD.	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Velocidad husillo	10-350 RPM	10-350 RPM	10-350 RPM	10-350 RPM	10-350 RPM	10-350 RPM	10-350 RPM
Velocidad motor	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
Media carrera	1-40 m/min	1-40 m/min	1-40 m/min	1-40 m/min	1-40 m/min	1-40 m/min	1-40 m/min
Carro motor	4,2 kW	4,2 kW	4,2 kW	4,2 kW	4,2 kW	4,2 kW	4,2 kW
Bomba refrigerante	38 L/min	38 L/min	38 L/min	50 L/min	50 L/min	50 L/min	50 L/min
Tiempo preparación	15-20 min	15-20 min	15-20 min	15-20 min	15-20 min	15-20 min	15-20 min
Carrera máxima	2000 mm	3000 mm	4000 mm	5000 mm	6000 mm	8000 mm	10000 mm
Capacidad depósito	300 litros	300 litros	300 litros	500 litros	500 litros	500 litros	500 litros
Max.peso pieza sobre mesa	6000 kg	6000 kg	6000 kg	6000 kg	6000 kg	8000 kg	8000 kg
Espacio sobre el suelo							
Largo	6200 mm	8200 mm	10200 mm	12200 mm	14700 mm	18700 mm	22700 mm
Ancho	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm
Alto	1900 mm	1900 mm	1900 mm	1900 mm	1900 mm	1900 mm	1900 mm
Peso suelo	2600 kg	3000 kg	3400 kg	4200 kg	4600 kg	5400 kg	6200 kg
Color	RAL 9002	RAL 9002	RAL 9002	RAL 9002	RAL 9002	RAL 9002	RAL 9002
	RAL 7043	RAL 7043	RAL 7043	RAL 7043	RAL 7043	RAL 7043	RAL 7043

Requerimientos eléctricos: 400 V 3PH/Neutro 50 Hz 30A

Requerimientos suministro aire:. 30 litros/minuto a 6 Bar

Emisión de ruidos:
 Menos de 78 db(A) continuo
 Menos de 81 db(A) en pico
 Condición de carga (ruido máximo) en una fábrica normal

NOTAS
 1- Se precisa utillaje especial por encima de OD 400 mm
 2- las máquinas HTC -5000 y más largas vienen con soporte para transporte (luneta de apoyo) según modelo standard